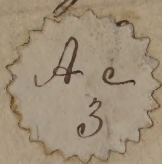


77

g



$\frac{0}{a-17}$

The Library of the
Wellcome Institute for
the History of Medicine

MEDICAL SOCIETY
OF
LONDON
DEPOSIT

Accession Number

Press Mark

SPRENGEL, E. V.

65809/A

17

TABVLÆ ANATOMICÆ,

QVIBVS

*VTILISSIMÆ PARITER ATQVE
APPRIME NECESSARIÆ*

SCIENTIÆ PHYSIOLOGICÆ

ἸΧΝΟΓΡΑΦΙΑ

IVVENTVTI NOSTRÆ SCHOLASTICÆ
MAXIMAM, EAMQVE SCITV DIGNISSIMAM,
PARTEM EXHIBETVR.

STVDIVM SVVM ERGA AVDITORES
ITA PROBATVM IVIT

ERNESTVS VICTOR SPRENGEL,
Saldriæ Conrektor.

MAGDEBVRGI,
Apud Christoph. Seidelii Viduam
& G. E. Scheidhauerum.
M DCC XXVI.

ROYAL SOCIETY OF LONDON • MEDICAL

VIRIS
AVCTORITATE, DOCTRINA,
MERITIS, ET IN REM SCHOLA-
STICAM BENEVOLENTIA
INSIGNIBVS,
INCLYTÆ REIPVBLICÆ ET IN
OMNI MARCHIA METROPOLEOS BRAN-
DEBVRGICÆ PROCERIBVS,
DOMINIS CONSILIARIIS
REGIIS GRAVISSIMIS, DIRE-
CTORIBVS PRVDENTISSIMIS,
SCHOLARCHIS OPTIMIS,
DOMINIS CONSVLIBVS
AMPLISSIMIS,
DOMINIS SYNDICIS
CONSVLTISSIMIS,
DOMINIS CAMERARIIS
RELIQVISQVE SENATORI-
BVS SPECTATISSIMIS,

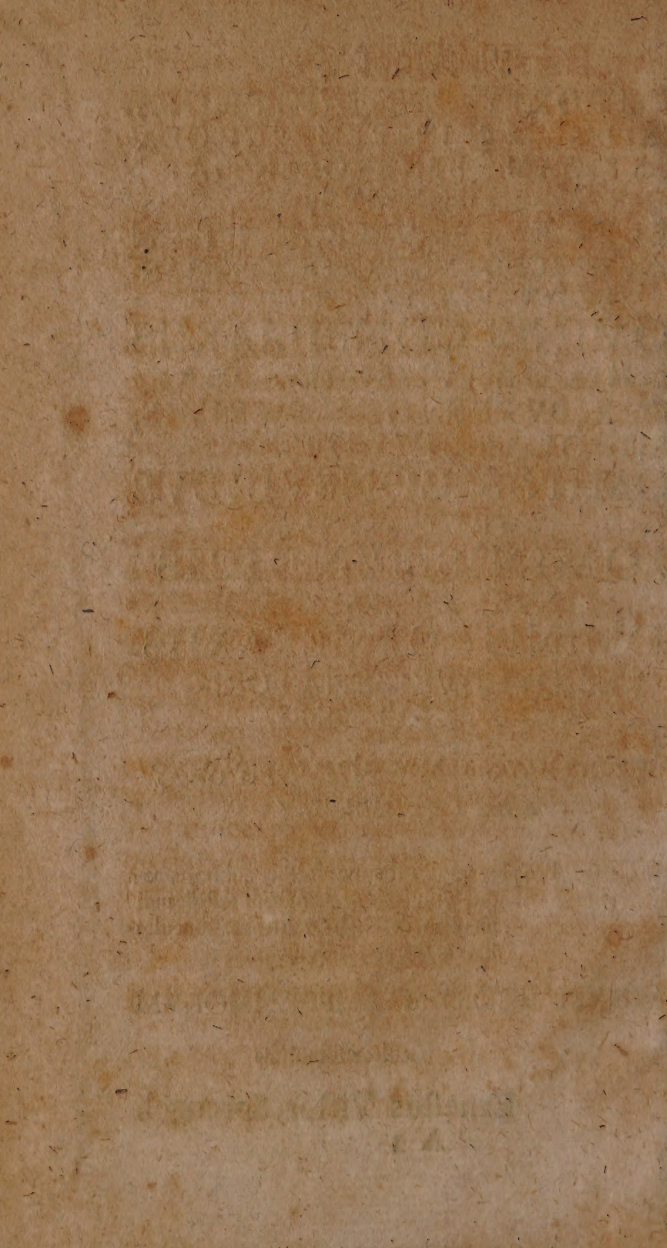
*PATRONIS ac FAVORIBVS SVIS
EXOPTATISSIMIS,*

Pro pio, quo in singulos fertur, animo, pro-
que vniuersis gratam suam testificandi
mentem desiderio, lucubrationculas
has consecratas esse vult

NOMINVM IPSORVM AMPLISSIMORVM

cultor submissus

Ernestus Victor Sprengel.



Bone Lector,

Quintus nunc agitur annus, cum XIV. iuvenes, Saldriæ nostræ alumni, ad studia Academica maiori cum fructu tractanda, Philosophicarum scientiarum anticipatione aliqua & prænotione essent imbuendi. Priuatæ, quas dicunt, horæ illi negotio pro lectionum nostrarum ratione erant destinatæ. Et Pl. Reu. BVDD EI, Philosophi non minus, quam Theologi Summi, elementa Philosophiæ eclecticæ singulis nostrum aridebant, quibus fundamenti loco vteremur, & ad quorum ductum potiora philosophiæ momenta tabulis delineata auditoribus traderemus. Salua tamen libertate (secundum illud: IN NULLIUS VERBA) quæ visa fuerint, addendi. Hinc factum est, ut mihi, qui tum Subrektoris munia sustinebam, Physicæ & Anatomix delibandæ daretur prouincia; quam ut ornarem, summa openiti pro rei grauitate & ingenii mei modulo decebat. Exantlato autem illo labore, alia mihi deinceps eadem præcepta iterum atque iterum propinandi occasio subministrabatur, dum ad Conrektoris munus me videbam promotum. Etenim facili negotio adduci me patiebar, ut poeticam græcam & philosophiam naturalem alternis horarum vicibus publice exponerem, ita, ut intra triennium primæ classis discipuli integram physicam & anatomiam percurrere possent. Quantos exinde fructus, (puto au-

tem non exiguos) ceperint seduli prælectionum
illarum auscultatores, ipsi nouerint: nec ego qui-
dem quin futurum sit dubito, vt hac de re sibi gra-
tulentur aliquando; cum me numquam poeni-
tuit, aut poenitebit, iuuenem vtriusque huius
scientiæ cognoscendæ aliquam in gymnasiis &
Academia inuenisse occasionem. Fit autem,
quod fieri consuescit, vt litterarum cupidi disci-
puli non sola sint contenti rerum vtilium auditi-
one, sed etiam ex lectione earum vberiore cap-
ere fructum, animumque exsaturare gestiant.
Itaque non semel a me petierunt nostri, vt ta-
bulas has anatomicas vel calamo excipiendas di-
ctarem, vel typis eas exscribi curarem, quo &
memoriæ & iudicio consulerent eo felicius. Al-
terutro illis satisfaciendum esse modo ratus, ty-
pis, quam calamo, describi eas malui; ne omni-
no studiis ipsorum defuisse viderer, si scribendi
tædio illos expositos relinquerem. De cetero,
num etiam tabulas physicas pari ratione, elabo-
ratas contueri aliquando licuerit, adhuc hæreo:
DEVS dabit atque dies. Vale. Palæo-Branden-
burgi VIII, Calend. Iul. M DCC XXVI.



Q. D. B. V.

Prolegomena.

ANATOMIÆ,

N) Onomatologia.

1) *Etymologia*: ἀπὸ τῆ ἀνατέμνειν.

2) *Synonymia*: Incisio; Prosectio; Dissectio;
Die Zerlegungs- oder Bergliederungs-Kunst.

2) *Pragmatologia*.

1) *Definitio*: Est cadauerum brutorumue artificiosa dissectio, qua partium substantia, structura, figura, situs, magnitudo, numerus & usus innotescunt.

2) *Diuisio*,

a) *Ratione methodi tractandi*:

a) *Speculatiua* s. *Theoretica*, quæ in mē-
ra cognitione substantiæ, structuræ,
figuræ, situs, magnitudinis, numeri,
ususque partium, seu sectione mentali
consistit.

β) *Practica*, ubi ad præuiam cognitio-
nem operatio manualis accedit.

b) *Ratione obiecti*:

a) *Sarcologia* cuius partes sunt

1. *Dermatologia*,

A 4

2. *Splan-*

2. Splanchnologia,

3. Angiologia,

4. Neurologia,

5. Myologia,

6. Adenologia.

β) Osteologia.

3) *Finis* s. *Vsus*

a) *Generalis*, respectu

α) *Dei*: ut eius sapientiam ac omnipotentiam eo euidentius exinde cognoscat Anatomiae studiosus.

β) *Nostri*: ut corporis humani conservatio in melius promoueatur.

b) *Specialis*, qui varius est pro varia subiecti conditione.

4) *Subiectum*.

a) Medicus & Chirurgus futurus, qui internam constitutionem corporis addiscere studet.

b) Pictor & sculptor, qui externam corporis figuram, situm & motum pingendo & sculpendo adsequi conatur.

c) Quilibet eruditus.

5) *Objectum*.

a) *Proprium*, corpus humanum.

b) *Improprium*, brutorum corpora, olim simiarum, nunc canum.

6) *Inuectores primi*: Herophilus, Democritus, Hippocrates & Erasistratus.

7) *Fata*: Hæc arguit studium,

a) a

- a) a veteribus quidem non neglectum:
 b) a recentioribus tamen diligentius excultum, quo factum, ut multa ante incognita sint detecta, ex. gr.

α) Circulatio sanguinis ab Haruæo;

β) Venæ lacteæ ab Asellio;

γ) Ductus Thoracicus, item commune chyli receptaculum seu cisterna a Pecquetto.

8) *Instrumenta Anatomica*, qualia sunt: cultri Anatomici, Syphones, tabula & reliqua.

9) *Auctores maxime consulendi*:

Bartholini anatome.

Bergeri Physiologia medica,

Bidloo anatomia humani corporis,

Blancardi reformirte anatomie,

Heisteri compendium anatomicum.

Hoffmanni idea machinæ humanæ anatomico-physiologicæ,

Kulmi Anatomische Tabellen,

Ruyschii thesaurus anatomicus,

Richters Erkänntniß des Menschen.

Verheyeni corporis humani anatomia.

SECTIO I.

fistens

Considerationem partium corporis humani maxime *exteriorum*.

Sunt illæ

A) *Truncus capitatus*, cuius tres ventres.

A 5.

α) Sa-

a) *Supremus*, cuius sunt partes tres:

a) *Facies*, ad quam pertinent

- 1) *Frons*.
- 2) *Oculi*.
- 2) *Nasus*.
- 4) *Aures*.
- 5) *Genæ*.
- 6) *Os*.
- 7) *Mentum*.

b) *Caluaria*, ad quam referuntur

- 1) *Vertex*.
- 2) *Synciput*.
- 3) *Occiput*.
- 4) *Tempora*.

c) *Collum*, quod constituunt

- 1) *Jugulum cum pomo Adami*.
- 2) *Cervix*.
- 3) *Humeri*.

β) *Medius*, ad quem pertinent

a) *Dorsum*, cuius partes:

- 1) *Spina*.
- 2) *Scapulæ*.

b) *Pectus*, cuius partes

- 1) *Mamma*.
- 2) *Scrobiculus cordis*.

c) *Lateræ* cum intercostalibus.

γ) *Infimus*, ubi tres regiones:

1) *Epigastrica*, cuius duo latera

- a) *Hypochondrium dextrum*.
- b) *Hypochondrium sinistrum*.

2) *Umbilicalis*.

3) *Hy-*

3) *Hypogastrica*, quam conficiunt

- a) Ilia.
- b) Pubes.
- c) Inguina.
- d) Lumbi.
- e) Nates.
- f) Perinæum.

B) *Artus*, qui sunta) *Brachia*, horum partes

- 1) Lacertus.
- 2) Axilla.
- 3) Cubitus.
- 4) Manus, quæ diuiditur in
 - a) Carpum.
 - b) Metacarpum.
 - c) Volam.
 - d) Dorsum manus.
 - e) Digitos, qui sunt
 - 1) Pollex.
 - 2) Index.
 - 3) Medius.
 - 4) Annularis.
 - 5) Auricularis.

β) *Pedes*, cuius partes:

- 1) Femur.
- 2) Genu.
- 3) Poples.
- 4) Crus s. Tibia.
- 5) Sura.
- 6) Malleoli.
- 7) Pes proprie dictus, quo pertinent

a) Tar.

- a) Tarsus.
- b) Metatarsus.
- c) Planta.
- d) Digiti.

SECTIO II.

sistens

Sarcologiam, seu considerationem partium corporis humani maxime interiorum ad carnem potissimum pertinentium.

Sunt illæ

8) *Solidæ* seu *consistentes*, exque

A) *Similares* l. *communes* quæ ad aliarum constructionem ubique fere requiruntur.

I) *Fibræ*.

a) *Definitio*: Pars instar fili oblonga, sed in latitudinem & profunditatem parum extensa, ad partes contendas motumue exercendum destinata.

b) *Species*: sunt fibræ

α) ratione substantiæ:

1) Carnosæ.

2) Tendinosæ.

3) Nervosæ.

β) ratione figuræ:

1) Rectæ,

†) Longitudinales.

††) Transuersæ,

†††) Obliquæ.

2) Cur-

2) *Curvæ.*

†) *Annulares.*

††) *Angulosæ.*

†††) *Spirales.*

3) *Cavæ.*

II) *Os.*

a) *Definitio:* Pars corporis durissima, alba, sensus expers.

b) *Vsus:*

1) ad suffulciendas reliquas corporis partes.

2) ad præmuniendas alias ab iniuria.

3) ad cibos conterendos.

4) ad aërem moderandum.

III) *Cartilago.*

a) *Definitio:* Pars ossium æmula, alba, flexilis, & lubrica, sæpiusque decursu temporis in ossa degenerans, sensuque, ut os, carens.

b) *Vsus:*

1) ad moderandum aërem;

2) ad præcludendos meatus aliquos;

3) ad firmandas aliquas corporis partes.

IV) *Membrana.*

a) *Definitio:* Pars albicans, valde flexilis, tenuis & expansa, composita ex fibris sibi inuicem intertextis, ut tela ex filis.

b) *Vsus:*

1) ad varias corporis partes inuestiendas;

2) ad

- 2) ad vasa quædam constituenda;
- 3) ad connectendas nonnullas partes;
- 4) ad distinguendas alias;
- 5) ad promouendum sensum tactus.

V) *Ligamentum* s. *Vinculum*.

a) *Definitio*: Pars media quadam natura inter neruum & cartilaginem gaudens, ad colligendas jungendasque partes.

(c) *Species*: Dantur ligamenta

- 1) Membranacea.
- 2) Neruosa.
- 3) Cartilaginea.

VI) *Arteria*.

a) *Definitio*: Est vas saliens seu pulsans, sanguinem a cordis cauitate ad reliquas corporis partes deferens.

b) *Diuisio*:

a) *Arteria pulmonaria*, quæ ex dextro cordis ventriculo egrediens sanguinem per pulmones ad sinistrum deferit.

(b) *Arteria magna* s. *Aorta*, quæ ex sinistro cordis ventriculo egrediens sanguinem ad reliquas corporis partes transmittit.

*) *Pulsus arteriarum quid?* Est motus per dilatationem & constrictionem (diastolen & systolen) cordis, ei impressi, continuatio, vt sanguis in venas eo rectius promoueatur.

**) *Cur*

**) *Cur in venis nullus pulsus?*

Quia sanguis per tot circuitus
venis iterum subit, motus ille
non potest non tandem cessare.

VII) *Vena:*

a) *Definitio:* Est vas sanguinem ex arteriis exceptum ad cordis cavitatem referens.

b) *Diuisio:*

a) *Vena cava*, quæ lato osculo inferitur dextro cordis antro, sanguinemque illi vbertim infundit,

β) *Vena pulmonaria*, quæ sanguinem ad sinistrum cordis ventriculum adducit, cui similiter amplo trunco implantata est.

γ) *Vena porta*, quæ non vti præcedentes altera extremitate in truncum definit, sed vtrinque dirimitur in varios ramusculos, quorum superiores per iecur, inferiores per plurimas partes abdominis distribuuntur.

c) *Tunica:*

a) *Numerus*; quatuor sunt, vti & arteriarum.

β) *Vsus*, præcipue tertiæ, quæ muscularis vocatur, ut huius beneficio systole seu constrictio perficiatur.

d) *Valuula:*

a) *Definitio:* Tenues quædam & leues

ues pelliculæ, quæ altero extremo, quo ramulos minores respiciunt, continuantur interiori tunicæ carnosæ, altero prorsus sunt liberæ.

β) *Vsus*: Vt cursu sanguinis non impedito, tunicæ lateribus applicentur; posito autem impedimento, facile versus cavitatis medium recedant, prohibeantque, ne sanguis ad maiora vasa promotus, retrocedat, aut subsequentem suo pondere multum retardet.

VIII) *Vasa lymphatica*:

a) *Definitio*: sunt exigui canales, tunica constantes admodum subtili ac pellicula.

b) *Vsus*: Vt humorem limpidissimum ad massam sanguineam transferant, quo forte crassior æquo sanguis aut chylus adtenuetur.

IX) *Nervus*:

a) *Definitio*: Est corpus albicans, teres & oblongum, e cerebro originem trahens.

b) *Vsus*: Vt spiritus animales, vel, vti recentiores rectius sentiunt, succum nervosum ad reliquas partes deducat.

X) *Caro*:

a) *Proprie dicta*: Est pars fibrosa, mollis & rubicunda, multis cauernulis instructa, in quibus sanguis data occasione detinetur.

b) *Glan-*

b) *Glandulosa*: Est pars mollis, rara & spongiosa, cuius beneficio specialis materia a communi massa separatur. *Glandula* est

a) Vel *conglobata*, quæ vnus eisdemque substantiæ & superficiæ est.

β) Vel *conglomerata*, quæ ex variis glandulis composita videtur, & diuersæ superficiæ esse.

XI) *Musculus*:

a) *Definitio*: Est quoddam velut fibrarum motricium, coniunctarum inter se colligatarumque, systema.

b) *Diuisio*:

α) Caput s. principium, quod est illa pars musculi, vbi constringitur.

β) Venter s. medium, quæ est pars carnosa inter caput & caudam.

γ) Cauda s. finis, capiti obuersa pars.

XII) *Cuticula*:

a) *Definitio*: Est admodum tenuis ac translucida pellicula, sensus expers.

b) *Vsus*: Vt cutim exterius tegat, ad vasorum cutis orificia obturanda.

XIII) *Cutis*:

a) *Definitio*: Est contexta ex fibris albicantibus pellis.

b) *Vsus*: Vt reliquum corpus cooperiat, tactumque externum sentiat.

c) *Adiuncta*:

a) Sulci s. lineæ profundiores, pilis haud raro vtrunque ornati, & forami-

nula seu pori diuersæ magnitudinis, transpirationi particularum superfluarum inferuientes.

- β) Glandulæ subcutaneæ, sub poris & vasis, quæ cutem constituunt, humorem serosum a sanguine extrusum sensim & insensibiliter per poros transmittentes, qui ob causam singularem erumpens sudor adpellatur.

XIV) Panniculus adiposus, s. pinguedo.

- a) *Definitio*: Est materia albicans, vinctuosa, sensusque expers, ex parte sanguinis & chyli, oleosa in peculiares folliculos s. sacculos collecta, qui propagines quædam sunt arteriarum,

b) *Vsus*:

- 1) Vt constituat integumentum satis crassum, toti cuti, exceptis quibusdam partibus, coextensum.
- 2) Vt, quas tegit, partes perungat & tractabiliore reddat.

XV) Panniculus carnosus s. membrana musculosa.

- a) *Definitio*: Est pars membranacea pinguedini subcutaneæ proxime subiecta, quibusdam in locis fibras carneas seu musculosas adsumens; in reliquis meram membranam præ se ferens.

b) *Vsus*:

- 1) ad inuestiendas interiores partes corporis.

2) ad

2) ad promouendam, musculorum instar, partium carnosarum constrictionem.

B) *Diffimilares*

a) *Truncus capitatus*, cuius sunt tres ventres,

I) *Supremus*, caput, quo pertinent

1) *Cerebrum*.

a) *Definitio*: Est substantia quædam mollis, facile diuisibilis & secundum diuersas partes magis ac minus albicans, cavitatemque cranii pro maxima parte replens.

b) *Diuisio*:

1) *Globus anterior*, qui maior est, & proprie *cerebrum* appellatur.

2) *Globus posterior*, qui minor & *cerebellum* dicitur.

3) *Medulla oblongata*, quæ pars albicantior maxime cerebello subiacet, & a substantia interiore vtriusque globi exorta atque in formam caudæ efformata adparet.

4) *Matres* s. *meninges*.

a) interior, *meninx tenuis* s. *pia mater*, cerebrum proxime ambit & admodum subtilis est.

β) exterior, *dura mater*, a duritie & crassitudine ita adpellata.

5) *Arachnoides*, quæ membrana subtilissima multumque pellucida, piæ atque duræ matri interposita est, vbi cerebellum & inferiorem partem medullæ oblongatæ inuestiunt, atque per magnum occipitis foramen descendens, toti medullæ (spinalis longitudini cöextenditur, inter duram piamque matrem vbique media.

6) *Substantia corticalis*, quæ coloris cinericei nihil est aliud, quam acervus innumerabilium glandularum, figura ac magnitudine discrepantium, vasisque sanguineis racematim adhærentium.

7) *Substantia medullaris*, quæ candidioris coloris corticali substantiæ interposita, terminatur interius in aliam medullarem, albißimam ac durio rem, quæ ideo corpus callosum nuncupatur, quæue præcedenti pro basi seu fundamento est, omniumque anfractuum medullas in se recipit.

8) *Nervi*, quorum decem paria; sunt enim duo

- 1) Olfactorii,
- 2) Visorii s. optici,
- 3) Oculorum motorii,
- 4) Pathetici,
- 5) Gustatorii maiores,
- 6) Gustatorii minores,
- 7) Auditorii,

8) Va-

8) Vagi,

9) Linguae motorii.

10) Ceruicales.

9) *Glandula pinealis* s. *conarion*.

a) *Definitio*: Est excreſcentia quædam cerebri, ſuſpenſa ſuper foramen illud rotundum, quod eſt circa initium quarti ventriculi ſeu ſinus in cerebri cauitate, prope duos ramos maiores quarti illius ventriculi in angulo, quem proceſſus natiformes ad ſe mutuo inclinantes conſciunt.

b) *Vſus*: non, vt ſit ſedes animæ; ſed vt ſecernendo ſero inſeruiat.

c) *Finis*: vt rationi, imaginationi & memoriæ ſamuletur.

2) *Oculus*.

a) *Munimenta*:

a) *Palpebrae*.

1) *Definitio*: ſunt oculorum portæ ex cuticula, cute & panniculo carnoſo conſtantes, ſuiſque muſculis inſtructæ.

2) *Vſus*: ad obtegendos oculos.

β) *Cilium*.

1) *Definitio*: Eſt quaſi vallus pilorum duriorum ac breuium, limbum palpebrarum cartilagineum ſapien-
tium.

2) *Vſus*: Vt eo felicius, ſi quid apertis oculis incidat, repellatur.

γ) *Supercilium.*

1) *Definitio*: Est congeries pilorum in ima fronte supra oculos.

2) *Vsus*: Vt ea, quæ a capite descendunt, & oculis noxia esse poterant, excipiantur.

b) *Musculi*:

α) *Numerus*: sex sunt musculi, qui sufficienti vasorum succum & sanguinem vehentium agmine stipati, tendines suos latius in oculum explicant, tunicæ scleroticæ tandem innexos, & in tunicam tendineam expansos.

β) *Vsus*: vt oculum moueant sex motibus diuersis, nempe sursum, deorsum, ad latus vtrumque & in gyrum bifariam, & vocantur attolens s. superbus, deprimens s. humilis, abducens s. bibitorius, obliquus superior s. trochlearis, & obliquus inferior s. minor.

c) *Tunica*:

α) *Adnata* s. *coniunctiua*, quæ extrinsecus in anteriore regione oculi candore emicat, & passim *oculi album* vocatur; in medio vero magnum foramen habet pro tunica sclerotica, per quam transparet oculi iris & pupilla.

β) *Sclerotica* s. *dura*, quæ exterior tunica ex crassa meninge, neruum visorium inuolvente prodit, & totum oculum cingit, cuius pars anterior pellucida est instar cor-

nu splendentis, unde *cornea* etiam appellatur: sed reliquum eius opacum est, eiusdem cum dura matre coloris.

γ) *Choroides* s. *vua*, quæ longe tenuior est præcedente; crassior tamen pia matre, a qua producitur, duabusque constat lamellis. In parte anteriore, quæ a quibusdam sola *vua* dicitur, pertusa est, exiguo quodam eoque orbiculato foramine, & cum interposito humore crystallino *pupillam* constituit, cui *iris* tamquam latior annulus circumducitur.

δ) *Retina* s. *amphiblestroides* s. *tunica retiformis*, quæ ad modum tenuis, mollis, & facile diffluens est, atque inter lucidum & opacum quodammodo media, ut substantia inferior nerui optici, a qua continuatur.

d) *Humores*.

α) *Aqueus*, in parte oculi anteriore immediate post tunicam corneam locatus.

β) *Crystallinus*, qui figuram habet in circumferentia laterali circularem, antè minus, postèr magis conuexam. Obductus etiam est tenui tunica, quæ *aranea* dicitur.

γ) *Vitreus*, qui tunica tenuissima totus tegitur; cumque humorem crystallinum antèr in suum sinum recipiat, obtinet ibidem superficiem valde concavam; postèr pariter ad tunicas ambientes pæne sphaericam.

e) *Vsus*: Vt radii luminis per pupillam & humores refracti in tunicam retinam incidant, & ita obiecti imaginem forment.

3) *Auris*. Eius partes

a) *Exterior*, auricula

a) *Substantia*: Ex cartilagine, figura ouali vel elliptica constat, exterius conuexa, interius caua, & per varios anfractus in meatum auditorium desinens.

b) *Vsus*: vt radios aëris tremuliphonicos intra aurem reflectat.

β) *Interiores*:

a) *Membrana tympani*,

1) *Definitio*: Est membrana tenuis, sicca & pellucida, circulo osseo affixa, qua meatus interius clauditur, quæque illi oblique supertenditur, parte eius superiore extrorsum inclinante.

2) *Vsus*: vt aër tremulus in aurem incidens beneficio huius membranæ motum cum aëre intus contento communicet.

b) *Tympanum* s. *concha interna* in qua reperiuntur,

1) *Ramulus nervæus*, qui instar funiculi super membrana tenditur.

2) *Quatuor ossicula*:

α) *Malleus*.

β) *Incus*.

γ) *Stapes*.

δ) *Orbiculare*.

3) *Duo*

3) *Duo meatus*

a) alter, qui aquæ ductus vocatur, & via valde tortuosa, processus inter styloidem & mamillarem exitum inueniens, partem nerui durioris in musculos capitis externos ducit.

β) alter, qui ex ima parte tympani egrediens & in palatum dehiscens, nouum aërem, quoties opus est, ad interiora admittit.

4) *Dua fenestrae s. foraminula,*

a) alterum ouale & superius;

β) alterum rotundum & inferius.

c) *Labyrinthus,*

a) *Descriptio:* Est specus intimus in quodam ossis petrosi recessu excauatus, pluribusque constans gyris ac tortuosis ductibus.

β) *Vsus:* ad reflectendum & augendum sonum.

4) *Nasus.*a) *Partes potiores:*

a) *Pinna narium,* quæ musculis suis instructæ sunt, quorum beneficio constringi & erigi pandique possunt.

β) *Tubi ossei,* qui ex spatiis amplioribus sensim in angustiora more tubarum coacti, in plures ducunt cellulas & tortuosas specus, quas tenues quædam lamellæ, ab osse cribroso profectæ, effingunt.

b) *Vsus:* ad percipiendum odorem, aëremque hauriendum.

5) *Lingua.*a) *Partes potiores:*

a) *Basis* s. *fundamentum*, quod est os illud bicornè, quod *hyoides*, itemque *os gutturis* vocatur.

β) *Papillæ*, quæ a ramulis quam plurimis neruorum prouenientes velut tuberes linguæ superficiem exasperant & inæqualem reddunt.

γ) *Fibræ cuspidatæ*, partim etiam bifidæ, extremitatibus vnguium auicularum haud absimiles, & versus basin linguæ se inclinantes, quibus interspersæ sunt glandulæ minimæ innumeræ, humore saliali refertæ, quem pro linguæ humectatione in eius superficiem deponunt.

b) *Vsus*: ad gustum percipiendum loquelamque formandam.

6) *Palatum.*

a) *Structura*: Est nempe pars oris superior, leuiter concaua, dentibus quasi conuallata, ossea, tunicaque crassa inuestita, cerebri basin constituens.

b) *Vsus*: vt gustationi & loquelæ inferuiat.

7) *Dentes.*

a) Incisui 8.

β) Canini 4.

γ) Mo-

γ) Molares 16.

δ) Sapientia 4.

8) *Vuula.*

a) *Structura*: Est pars corporis rotunda; oblonga, in os juxta narium meatus dependens.

β) *Vsus*: ad irruentis in pulmones aëris frigidioris impetum prohibendum.

9) *Tonsillæ s. amygdalæ.*

a) *Structura*: sunt parua corpora glandulosa, ad linguæ radicem sita.

b) *Vsus*: vt os & linguam perpetua saliuâ irrigent.

10) *Pili.*

a) *Structura*: habent figuram teretem, intraque caui sunt, vt vel ex plica Polonica constat.

b) *Vsus*: vt excretioni & expirationi materiæ oleosæ superfluæ, simul vero partibus quibusdam corporis tegendis inseruiant.

II) *Medius*, cuius partes

A) *Cor*:

a) *Situs*: Cor in medio corporis est, licet cuspis aliquantum sinistrorsum inclinetur. Basi autem sua suspenditur a venis & arteriis; quod reliquum, in pericardio liberum est, vt commode constringi ac dilatari queat.

b) *Stru-*

- b) *Structura*: Constat nimirum tendine satis valido, a parte eius latiori, seu basi, oblique ad conum figura signatis producto, in quem fibræ carnes multiplices eleganti serie, flexuque potissimum spirali & sibi opposito, seseque admirabili artificio decussante inseruntur.
- c) *Diuisio*: sunt duæ insignes in corde cavitates, quæ per septum in dextrum & sinistrum ventriculum distinguuntur.
- d) *Vasa primaria*
- a) *Vena cavā*, quæ dextro cordis ventriculo inseritur, & vix duos digitos ab insertionē in *superiorem* & *inferiorem* diuiditur, quarum illa sanguinem a partibus superioribus, hæc ab inferioribus, ad eundem cordis ventriculum transuehit.
 - β) *Arteria pulmonaria*, quæ sanguinem per pulmones deducit ex dextro ventriculo receptum.
 - γ) *Vena pulmonaria*, quæ sanguinem ex pulmonibus receptum in sinistrum cordis ventriculum reducit.
 - δ) *Arteria magna* s. *Aorta*, quæ sanguinem ex sinistro cordis ventriculo

culo in reliquas corporis partes defert.

e) *Auricula*, quæ sunt certæ burſulæ ad latus venarum ſuperius utrique cordis ventriculo adiacentes, nihilque aliud eſſe obſervantur, quam muſculi caui, ſed minores, eodem fere, quo cor, artificio a ſapientiſſimo rerum conditore conſtructi; ſuntque atriorum inſtar, in quæ ſanguis cor adiens, non patente ſtatim cordis cauitate, diuertatur tantisper, donec ipſum cor ſubeat.

e) *Pericardium*, quod eſt membrana cordi immediate circumducta, illudque tamquam burſula includens. Notetur eius

a) *Figura*, quæ conoidalis eſt, conformiter ad figuram cordis, ambitus tamen laxior, quia a corde propulſus commoditate non nihil diſtat.

β) *Humor*, quem continet. Eſt ille ſerofus & ſubſaluſus, & non nihil ru-beſcens pro humectando corde, motuque eius facilitando.

B) *Pulmones*.

a) *Situs*: ſunt nempe in medio pectore
con-

constituti, ita vt vtrunque cor includant.

b) *Partes* : constant nimirum duobus locis maioribus

a) dextro

β) sinistro, quorum vterque ad minimum in duos alios minores diuiditur.

c) *Substantia*, quæ membranacea est, efformata in varias cellulas seu vesiculas.

d) *Vsus*,

1) ad sanguinis circulationem promouendam.

2) ad tonum formandum.

C) *Diaphragma*.

a) *Situs* : distinguit ventrem medium ab infimo, sed multum oblique; antè enim connectitur sternò & costarum ambitui; posterius in lumborum vertebrae protenditur.

b) *Substantia*, quæ musculosa est membrana.

c) *Vsus*,

1) vt respirationi inferuiat.

2) vt partibus infimi ventris conciliet motum.

D) *Arteria aspera* s. *Trachea*, item *Fistula Pulmonalis*.

a) Si-

- a) *Situs*: Scilicet protenditur inde a gula vsque ad pulmones.
- b) *Partes*, quæ sunt
- a) *Larynx*, quo glottis & epiglottis præcipue pertinent,
 - β) *Arteria aspera* proprie dicta.
- c) *Substantia*, quæ est
- 1) partim cartilaginea,
 - 2) partim membranacea.
- d) *Vsus*:
- 1) ad aërem immittendum in pulmones,
 - 2) ad tonum formandum.
- E) *Pleura*.
- a) *Situs*: totam thoracis partem intrinsecus cingit.
- b) *Substantia*: est membrana dura & alba.
- c) *Partes*: duabus constat lamellis.
- a) interna, quæ, thoracis cauitatem respiciens, habet superficiem concavam, læuam & lubricam, ne pulmones in eam impingant durius:
 - β) externa, quæ costis & musculis intercostalibus annectitur, eumque in finem superficiem conuexam habet, asperam & inæqualem.
- d) *Vsus*:

d) *Vsus*: ad vestiendum muniendumque intrinsecus thoracem.

F) *Mediastinum*.

a) *Situs*: a pleura ortum ducit, & thoracis cauitatem ac pulmones in duas partes secundum longitudinem dispescit.

b) *Substantia*: est eiusdem cum pleura substantiæ membrana.

c) *Vsus*:

1) vt varii commodi caussa pectus in duas partes separet.

2) vt liberiori cordis motui inferuiat.

III) *Infinus*, cuius partes

A) *Oesophagus* s. *Gula*:

a) *Situs*: ad posticam eamque membranaceam arteriæ asperæ partem adiacet, vt dilatari commode queat, cum deglutitio fit.

b) *Substantia*: est canalis membranaceus a faucibus in ventriculum protensus.

c) *Vsus*: vt esculenta & potulenta in ventriculum deducat.

B) *Ventriculus*:

a) *Situs*: in sinistro hypochondrio, lienem inter atque iecur.

b) *Sub-*

b) *Substantia* : est membranacea, caua, ampla & extensa glandula.

c) *Partes* : constat quatuor tunicis

1) *Carnea*, seu membranosa, quæ exterior & minus ampla, quam interiores.

2) *Musculosa*, quæ constrictionem & dilatationem efficit.

3) *Nervæa*, quæ acinis minimis abundat.

4) *Villosa*, quæ ex fistulis seu tubulis constat, succum soluendis cibis aptum vomentibus.

d) *Orificia* duo:

1) *Sinistrum*, quod *cardia* dicitur, & oesophago continuatur, multisque nervis abundat.

2) *Dextrum*, quod *Pylorus* appellatur, estque altero angustius, & chylum ad intestina transmittit.

e) *Usus* :

1) ad concoquendum cibum,

2) ad excitandam famem.

C) *Intestina*.

a) *Situs* : mesenterio constricta & colligata sunt, ne situs eorum necessarius temere mutari possit.

b) *Structura* : Sunt longi, anfractuosi

C

&

& membranacei canales, orbibus quam plurimis spirisque inuoluti sine confusione.

c) *Partes:*

a) Superiores, quæ *tenuia* intestina vocantur, vt
duodenum,
ieiunum,
ileum, cum valuula coli Bauhini.

β) Inferiores, quæ *crassa* intestina vocantur, vt
cæcum, cum appendice vermiformi.
colon,
rectum, cum sphinctere & duobus eleuatoribus.

d) *Vsus:*

a) Superiorum s. tenuium, vt chylus in venas lacteas transferatur.

β) Inferiorum s. crassorum, vt excrementa collecta eiiciantur per motum peristalticum.

D) *Vena s. via lactea.*

a) *Locus s. situs:* præcipue quidem ab tenuibus, ex parte etiam a crassis intestinis ortum habent & per mesenterium disseminantur.

b) *Vsus:*

- b) *Vsus*: vt sint receptacula chyli, eumque ad cisternam deducant.

E) *Omentum* s. *Epiploon*.

- a) *Substantia*: est panniculus adiposus, ex cellulis & sacculis adiposis contextus, intra duplicem tenuissimam lamellam.

- b) *Vsus*:

1) vt pinguedine sua calefaciat intestina, quæ ipso teguntur.

2) vt intestinorum motioni inseruiat lubrica sua superficie.

F) *Pancreas*.

- a) *Substantia*: est glandula sub ventriculo sita & duodeno extremo adiacens.

- b) *Vsus*: vt succum pancreaticum ad intestina transferat, quo ad perficiendum chylum cibus aspergendus est.

G) *Hepar*.

- a) *Situs*: sub diaphragmate in dextro hypochondrio positum est.

- b) *Substantia*: ex venæ portæ propaginibus & ductibus cholodochis videtur esse contextum.

- c) *Vsus*: vt succum biliosum ex sanguine secernat.

H) *Vesicula fellea*.

- a) *Situs*: in caua hepatis parte.
- b) *Substantia*: apicibus ramulorum ex vena portæ huc propagatorum videtur constructa.
- c) *Vsus*: ut bilem ex sanguine secretum recipiat & conseruet, donec in duodenum transfundat ad perficiendum chylum.

I) *Lien*.

- a) *Situs*: in sinistro hypochondrio inter costas spurias & ventriculum.
- b) *Substantia*: est vasorum plurimorum, retis instar connexorum congeries.
- c) *Vsus*: ut per succum eius peculiarem in hepar translatus secretio bilis a sanguine eo rectius faciliusque procedat.

K) *Renes*.

- a) *Situs*: musculis lumbâribus vtriusque sub hepate ac liene incumbunt.
- b) *Substantia*: sunt ex variis vasis contexti, ita ut ramuli arteriarum tandem in tubulos abeant.
- c) *Vsus*: ut urinam, tamquam feri portionem superfluam & noxiam futuram, secernant & per vtreteres in vesicam urinariam transmittant.

L) *Vre-*

L) *Vreteres.*

- a) *Situs*: sunt ab utroque rene in vesicam protensi urinariam.
- b) *Substantia*: sunt ductus membranacei, cavitatem pennæ mediocris exequantes.
- c) *Vsus*: ut feri pars noxia & superflua per eos in vesicam urinariam deferatur.

M) *Vesica urinaria.*

- a) *Situs*: est in infima abdominis parte inter duplicaturam peritonæi.
- b) *Figura*: piri figuram præ se fert, cuius fundus superiorem, collum inferiorem partem constituit.
- c) *Vsus*: ut urinam ex vreteribus collectam per vrethram emittat.

N) *Genitalia.*β) *Artus.*a) *Brachium*, cuius sunt partes

- 1) *Humerus*: Est suprema pars, inde a scapula ad cubitum usque protensa, magno, robusto, teritque constans osse.
- 2) *Cubitus*: Est pars media, a flexura brachii usque ad radices manus pergens, constatque duobus ossibus, altero maiore, minore altero.

3) *Manus*, quæ constat

*) *Carpo*: qui est iunctura manus cum cubito, & habet octo ossa, figura & magnitudine multum diuersa.

**) *Metacarpo*: ad quem pertinent tum vola, tum dorsum manus, & quatuor ossa oblonga gracilia & fistulosa.

***) *Digitis*: quorum singulorum sunt tres ordines seu articuli, totidem ossibus constantes.

b) *Pes*, cuius partes sunt

1) *Femur*: Est suprema pars, vnico quidem, sed maximo longissimoque totius corporis osse constans.

2) *Tibia*: Media pars, a genu vsque ad pedem protensa, constat duobus ossibus scilicet cannis, maiore & minore.

3) *Pes*, proprie dictus, qui constat

*) *Tarso*, cuius sunt ossa septem.

**) *Metatarso*, cuius sunt quinque ossa.

***) *Digitis*, quorum quatuordecim numerari solent ossa.

N) *Fluida*.

a) *Vapores*, quorum notentur

a) *Nomina* apud Philosophos

veteres, a quibus perperam dicebantur spiritus animales.

recen-

recentiores, a quibus succus nervosus
s. fluidum nerveum vocantur.

b) *Ortus*: secernitur iste succus nervosus
in cerebro.

c) *Substantia*: de hac notandæ sententiæ
Philosophorum,
veterum, qui eam dixerunt materiam
vel ligneam vel ætheream;
recentiorum, qui esse puriorem, seri
& lymphæ portionem contendunt.

d) *Vsus*: ut nervos subeant motusque pari-
ter ac sensuum sint organon.

β) *Liquores*, quorum notentur

a) *Species*: sunt

N) *Laudabiles*, quorum

1) Alii massam constituunt, ex qua
sanguis conficitur, ut

α) *Chymus* s. cibus in ventriculō
in pulvem conuersus & in duo-
denum intestinum eiectus.

β) *Chylus* s. subtilior Chymi pars
per intestina in venas lacteas se-
parata.

2) Alii massam illam recte præparant,
soluendi efficacia præditi, ut

α) *saliva*, quam quoties diducto
ore distenduntur maxillæ, malæ
porrectæ & compressæ e con-
strictis salivalibus ductibus ex-
primunt.

β) *lym-*

- β) *lymphæ ventriculi* s. *liquor gastricus*, præcipua dissolutionis ciborum in ventriculo causa.
- γ) *succus pancreaticus*, qui ex pancreate in intestinum duodenum effunditur, ad alimenta ulterius digerenda.
- β) Alii ad sanguinem a putredine conservandum, eumque magis mobilem, & a particulis grauioribus solutum reddendum, pertinent, ut
- α) *bilis*, quæ assidue in intestina stillat, atque cibos e ventriculo iam egressos inficit, perficitque tamquam ultimus liquor, vim discussoriam habens, id, quod priores tantummodo inchoarunt.
- β) *succus renum succenturiatorum*, qui ex dictis renibus succenturiatis in arterias deducitur ad urinam a sanguine eo rectius secernendam.
- 4) alii ad sanguinem temperandum, ne feri sufficiens copia deficiat, comparatus est, nempe
- lymphæ*, quæ est instar aquæ lucidæ gelatinosæ & spirituosæ, menstruique dissoluentis.
- 5) alii generationi hominis & foetus nutritioni inseruiunt, ut
- α) *li.*

a) *liquor genitalis.*

β) *lac in feminis.*

2) *Illaudabiles*, qui vt pars superflua ex corpore eiiciuntur, vt

a) *urina*, confer supra de renibus &c.

β) *sudor*, qui est pars feri sulphurea & subtilissima per poros instar vaporis transiens.

γ) *mucus narium*, qui ex cerebro descendens nil nisi excrementum est eiusdem.

δ) *cerumen*, quod est materia quædam viscida, ad impediendum noxiis animalculis in aurem ingressum.

b) *Ortus s. caussa*: Est *sanguis*. Huius notetur

1) *Substantia*. Constat sanguis præter lympham seu serum aqueum, materiamque terrestrem, salibus & materia oleaginosa.

2) *Generatio*. Cibo & potu, accendentibus variis liquoribus, motuque & calore stomachi, in chylum mutatis, hic ex intestinis per venas lacteas & ductum thoracicum in venam subclauiam, & inde in venam cauam ducitur, ibique cum sanguine commiscetur, motuque huius & circuitu accedente tamdiu agitur

tatur & velut quassatur, donec sanguinis naturam induat.

3) *Motus.*

a) *Progressivus*: Hic vulgo dicitur *circulatio sanguinis*, cum is ex corde in arterias & totum corpus propellitur, ex illo autem in venas collectus ad cordis cauitates denuo reducitur.

a) detectus est hinc sanguinis motus a Wilhelmo Haruæo anno 1615.

β) probatur
tum a priori, ex corporis humani, venarumque & arteriarum structura & situ,
tum a posteriori, per experimentum a cane capiendum.

b) *Intestinalis*: de hoc duæ dantur sententiæ:

a) alii enim hunc in fermentatione quadam ponunt.

β) alii eum in reciproco & reflexo motu corpusculorum sanguinis & æris atque ætheris collocant, ita ut motus hic intestinalis per alterum progressum valde promoueatur & adiuuetur.

c) Se-

c) *Secretio*. De qua tres notandæ sententiæ:

- 1) Consistere illam in relatione fluidi secer-
nendi ad figuram pororum secernen-
tium.
- 2) in vario pororum diametro & continua
particularum secernendarum & cohæ-
rentium successione.
- 3) in particulari elementorum proportione
atque consimili textura & figura, sibi ipsis
facilius cohærentium, quam moleculis
alterius liquoris.

d) *Finis*: Vt sanguini aut augendo aut conser-
uando ac temperando, mediate aut imme-
diate inferuiant.

SECTIO III.

sistens

Osteologiam seu Considerationem ossium
notabiliorum specialem.

OSSA sunt

A) *Capitis*.

a) *Cranium* s. *Caluaria*, octo constans ossi-
bus, quæ sunt

1) Os frontis.

2. 3) duo ossa syncipitis s. bregmatis,

4) os occipitis.

5. 6)

5. 6) duo ossa temporalia.

7) os sphenoides s. cuneiforme.

8) os ethmoides s. cribrosum.

β) Maxilla, quas præter 32. dentes constituunt 13. ossa, nimirum

1. 2) duo ossa nasi.

3. 4) duo ossa lacrimalia.

5. 6) duo ossa zygomatica s. iugalia,

7. 8) duo ossa maxillaria.

9. 10.) duo ossa palati.

11) os vomer.

12) maxilla inferior.

13) os hyoides s. bicornis.

γ) Trunci.

a) Spina dorsæ, cuius numerantur spondyli s. vertebræ

a) 24. veræ, nempe

1) 7. colli.

2) 12. dorsæ.

3) 5. lumborum.

b) 9. spuræ, nempe

1) 5. constituunt os sacrum.

2) 4. constituunt os coccygis.

β) duæ Scapulæ s. Homoplata.

γ) duæ Claviculæ.

δ) 24. Costæ, quarum

a) 14. superiores vocantur veræ.

b) 10 inferiores spuræ.

ε) Sternum, quod in adultis ex 1. 2. aut 3. partibus constat.

ζ) Coxæ

ζ) *Coxæ* s. *os innominatum*, quo pertinent

- a) Os ilion.
- b) os ischion.
- c) os pubis.

C) *Artuum*, & quidem

α) *Brachii*, cuius sunt

- 1) os humeri.
- 2) ulna cubitus.
- 3) radius.
- 4) 8. ossa carpi, duobus ordinibus disposita.
- 5) 4. ossa metacarpi.
- 6) 15. ossa digitorum manus.

β) *Pedis*, cuius sunt

- 1) os femoris.
- 2) os patellæ.
- 3) tibia.
- 4) fibula.
- 5) 7. ossa tarfi, nempe talus, calx, os naviculare, os cuboides, ossa tria cuneiformia.
- 6) 5. ossa metatarfi.
- 7) 14. ossa digitorum pedis.

S. D. G.



1871

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...



